

19 日本国特許庁

公開特許公報

発 明 デンク キウマチボリ 阪市西区京町 期 2丁目//8番地 Æ Œ, 7, 特許出願人 Ð: W 氐 11. 10 M Ð: 大阪市天王寺区大道ノ Δ; Z 5. 添付書類の目録 (1) 1 通

通

1 通

1 袻

货①特開昭 52 - 2948 43公開日

昭 52. (1977) 1:11 ②特願昭 50-79649

②出願日 昭50 (1975)

未諳求

(全4頁)

庁内整理番号 7/11 36 6830 38 6830 38 6830 38

52日本分類 83 HO 83 H// 83 H32/ 80 AZ

51 Int. C12.

9/06 B66F B60P

方式 /

特許许

50, 6, 27

Page Blank (usp

(2)

(3)

(4)

X

願書副本

委任状

ďí

本発明はトラック等の運搬車両に自ら懸剤し、 簡便に理機可能な改良されたフォークリフトに係 更に辞書すれば、遺搬車両に昇降自在なるフォ

固定状態にし、酸フォークを下降作動させ ークリフト車体を紅拳させる様

は荷役作業の省力化の担 わけ長距離の移動に際しては時間的を要

この様な目的を達成する為には従前のフォーク リフトに於けるマスト装置では問題がある。即ち 従前のマスト装置 A は無 4 別に 明示する 如く 単動 観の リフトシリン ダ B に てフォークで 並びに 内 歩 B に る 外 棒 B に 対 して 年 降 さ せ る 密 音で あ り 、 史に 厳密に 善 えば フォーク c の と 昇は リフト シリン B への 圧 油 力に て 行 ない 、 又 下 降は フェーク c の 盲 重 と 戦 樹 勢 の 乖 昼 等 と の 総 和 に 依 る 派 力に て 行 なって フォーク リフト 東 体 を 持上 げる こと は 困 難 で ある。

第 / 図 位 本 発 明 の フ ォ ー ク リ フ ; / が ト ラ ツ ク 等 の 理 搬 車両 2 に 懸 第 し た 状 態 を 示 し 、 こ の 状 態 で 当 該 フ ォ ー ク リ フ ト / を 選 頻 す る ଣ で あ る 。 この 図 に 於 て 前 配 フ ォ ー ク リ フ ト / は 下 都 前 方 に 突 出 し た ア ク ト リ ガ フ レ ー ム 3 を 備 え た 車 体 4 と 、

他 翼をフィンガパー/4に止着すると共に他方のリフトチェーン2/を下部のシーブ/9に 港回してその 価 編を前記フィンガパー/4に止着してある。

従つて前記リフトシリング/7の下室22に圧油を 关給してピストンロッド/6を伸展させればこれに 固定された内枠/3は外枠/2に対して上昇すると共 化フォーク10並びにフィンガパー14もりフトチエ - ン20に依り上昇し、逆にリフドシリンダ/7の上 率23℃圧油を送給してピストンロッド/6を短縮さ せれは同様にフォーク10はリフトチェ…ン21に依 タ 下降する。そとで 該下降時に 働く 推力を利用し てフォークリフト/自体を上昇させる様にする訳 である。 即ちフォークリフトノのフォーク/0を選 搬車両2のマオークポケツトノノ内に挿人した後、 先述した如くマスト装置5のリフトシリンダ/7の 上室23に圧油を送給すればフォーク10へは下降批 力が働く。この場合当該フォーク10は前記フォー クポケットノノに依り下方向に就ては問定状態とな つている為、その反力にてフォークリフトノの車 体4は紅塔される訳である。

特別 第52-2948 (2) 前後方向に移動可能な所謂リーチできるマスト数 医さと、前記アウトリガフペーム 3 に軸支された前 心神人 籍る、並びにハンドルクの操作にて換向するところの駅動後輪書とを夫々具有している。

而しでトラック等の運搬車両2は荷台りを有し、 この後方には前記フォークリフトノのフォーク10 を挿入するところのフォークポケット//が敷けて ある。

加えて本発明は先述したフォークリフトノを運搬 車両 2 に確実に周定できる方法を提供する。

即ち、第 1 図に ボナ如く 車体 4 に アウトリガフレーム 3 を 有 しているフォーク リフト 1 に 於 で 、 当 該 アウトリガフレーム 3 と フォーク 10に 依 り フォーク ポケット 1/下 部の 荷 台 9 の 一 郎 である 枠 が 9 を 接圧 する 様に し て その 挟 持 力に フォーク リフトノを 避搬 車 両 2 に 固定 する。 これに 煎 配 リ フト リング 1/0 に ビストンロッド 1/6 を 短 縮さ せれ ば 容易に 行な える。

型に第 2 図に示す如く荷台 9 と フォーク/0の一部を貫通する賃孔 24を 字数 して こ こ へ ロ ツ ク ピン25を挿入するという掛 止装 程 24を 数けて 優け ばフォーク/0がフォーク ボケント//から 脱 難 する ことがなく、この みフォーク リフト / が 運 撈 車 両 2 から脱 結する ことはない。

尚、第1回、第2回に示す実施例に於ては選捌 車両2にフォークポケット//を設けてとこへフォ ーク/Oを挿入する構造を例示したが、フォークリ フトノの重心状態が良ければ荷台タの上面にフォ ーク/00 下面を当合してフォークリフト/を上昇させ荷台9自体を挟持し、 更には掛止装型26にて運搬車両2~ B 定することも可能である。

4 図前の簡単な説明

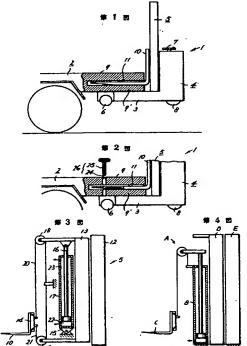
第 / 図は 本 発明に係るフォークリフトが 運搬車

- 特別 昭52-2948(3)

歯に懸着した状態を示す側面図、第2図は他の実 節例を示す要郵側面図、第3図は本発明のマスト 鞍殴を示す略式側面図、第4図は従前のマスト袋 腹を示す同図である。

. / はフォークリフト、2は選搬車両、3はアウトリガフレーム、4は車体、5はマスト装置、9は荷台、10はフォーク、11はフォークボケフト、12はリストンリング、2445年1年間

出版代理人 弁理士·咨 皰 氤 雄 他/名



6. 前記以外の代理人

住 所 大阪市天王寺区大道/丁目6-/5 氏 名 弁理士(72/2) 池 田 定 夫

特間 昭52-2948 (4)

冉 (自発)

昭和50年8月12日



- 1. 事件の表示 特顧昭 5 0 7 9 6 4 9
- 発明の名称

運搬車両への懸着機構を有するフォークリ

フトの固定方法

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

氏 名 (3.24) 東洋運搬機株式会社

代表取締役 佐 藤 馨 一

4. 代 理 人

住 所 大阪市天王寺区大道/丁目6-/5

氏 名 弁理士 (60.26) 岩 越 重 雄 他/名

5. 補正の内容

川明細書第6頁第7行目の「・・・その抉持力に

フォーク・・・」を「・・・その挟持力にてフォー ・・・・」に新正する。 50.8.14